

Orbitas del Satélite Landsat-MSS en Andalucía. Situación de las imágenes seleccionadas.



ESTRECHO DE GIBRALTAR

Un espacio estratégico

Estas imágenes, correspondientes al sector meridional de la provincia de Cádiz y al occidental de la de Málaga, reflejan la diversidad paisajística y la variedad territorial de uno de los espacios más singulares y de mayor interés geoestratégico de nuestra región: el Estrecho de Gibraltar. A escala global, ambas imágenes recogen el acentuado carácter tectónico-estructural de la región y su evidente reflejo en el trazado longitudinal de una línea costa definida por un marcado arco semicircular en la vertiente mediterránea --en perfecta continuidad por la costa marroquí-- y por la alternancia de cabos (Tarifa, Camarinal, Trafalgar...) y ensenadas cerradas por cordones arenosos (Valdevaqueros, Bolonia, Los Caños...) en el sector atlántico, destacando como tramos singulares, la Bahía de Algeciras y el complejo marismeño de Barbate. Algunas de las peculiaridades climáticas asociadas al Estrecho se manifiestan también en las imágenes por la presencia de una singular nubosidad generalmente asociada al mismo y al efecto topográfico (Gibraltar). En la imagen de invierno la menor inclinación del ángulo solar favorece la incidencia de las sombras creando un mayor efecto de relieve que nos permite diferenciar los principales elementos geográficos de este espacio. De esta forma, los complejos montañosos correspondientes a las series del Aljibe, las sierras Bermeja y Mijas frente a la costa malagueña, y los contrastados conjuntos calcáreos de la Serranía de Ronda y Grazalema, individualizan áreas más deprimidas que concentran las tierras agrícolas, englobando éstas a las campiñas gaditanas en el sector occidental de la imagen, el Campo de Gibraltar, la Depresión interior de Ronda o el singular sector de la antigua laguna de la Janda, definido por la presencia de tonos oscuros

ligados a la respuesta de sus suelos agrícolas, con elevada humedad, ahora laboreados tras su desecación. Los dominantes tonos rojizos de la imagen evidencian el desarrollo fenológico de la vegetación y cultivos propios de la estación invernal, proporcionando un tono homogéneo a la imagen donde resaltan las tonalidades claras de los deforestados y erosionados macizos calcáreos del Penibético (Sierras de Libar, Ubrique, Ronda...). Por su parte, en la imagen de verano, a pesar de que el mayor ángulo solar y la peculiar atmósfera estival disminuyen el contraste de la imagen, la variedad y el comportamiento estacional de la vegetación y cultivos ofrecen una visión sensiblemente diferente. En ella, todos los embalses, excepto el de Celemín, aparecen con tonos oscuros, reflejando la estabilidad de las aguas y la ausencia de aportes recientes, mientras los tonos rojizos, ahora casi exclusivamente dominantes sobre los grandes conjuntos montañosos, dejan entrever sus peculiaridades propias. Así, la Sierra del Aljibe se individualiza de su entorno por el intenso color rojo ligado a su frondosa vegetación de alcornoques, rebollos y vegetación arbustiva asociada. En Sierra Bermeja, a las peridotitas que constituyen su substrato litológico y a su cubierta vegetal, se asocian tonos rojizos más oscuros, estableciéndose con nitidez el contacto con las series de flychs, así como con los conjuntos calcáreos de la serranía de Ronda, cuya “desnudez” bioedafológica apenas altera su respuesta visual en ambas imágenes. Las diferentes tonalidades pardas y ocre se asocian a los sectores campiñeses gaditanos (Bornos, Arcos de la Frontera...), a la comarca del Campo de Gibraltar, al valle medio y bajo del Guadiaro y a las depresiones interiores Béticas. En estos sectores, de dominante vocación agrícola de secano, resaltan los intensos tonos rojizos que marcan los enclaves de agricultura de regadío, entre los que destacan, visualmente, el sector de la laguna de la Janda o el singular complejo de “pivots” aguas abajo del embalse del Guadalcaén.



Imagen de satélite Landsat-MSS de fecha 16-02-84. Falso color infrarrojo. @ ESA Earthnet.

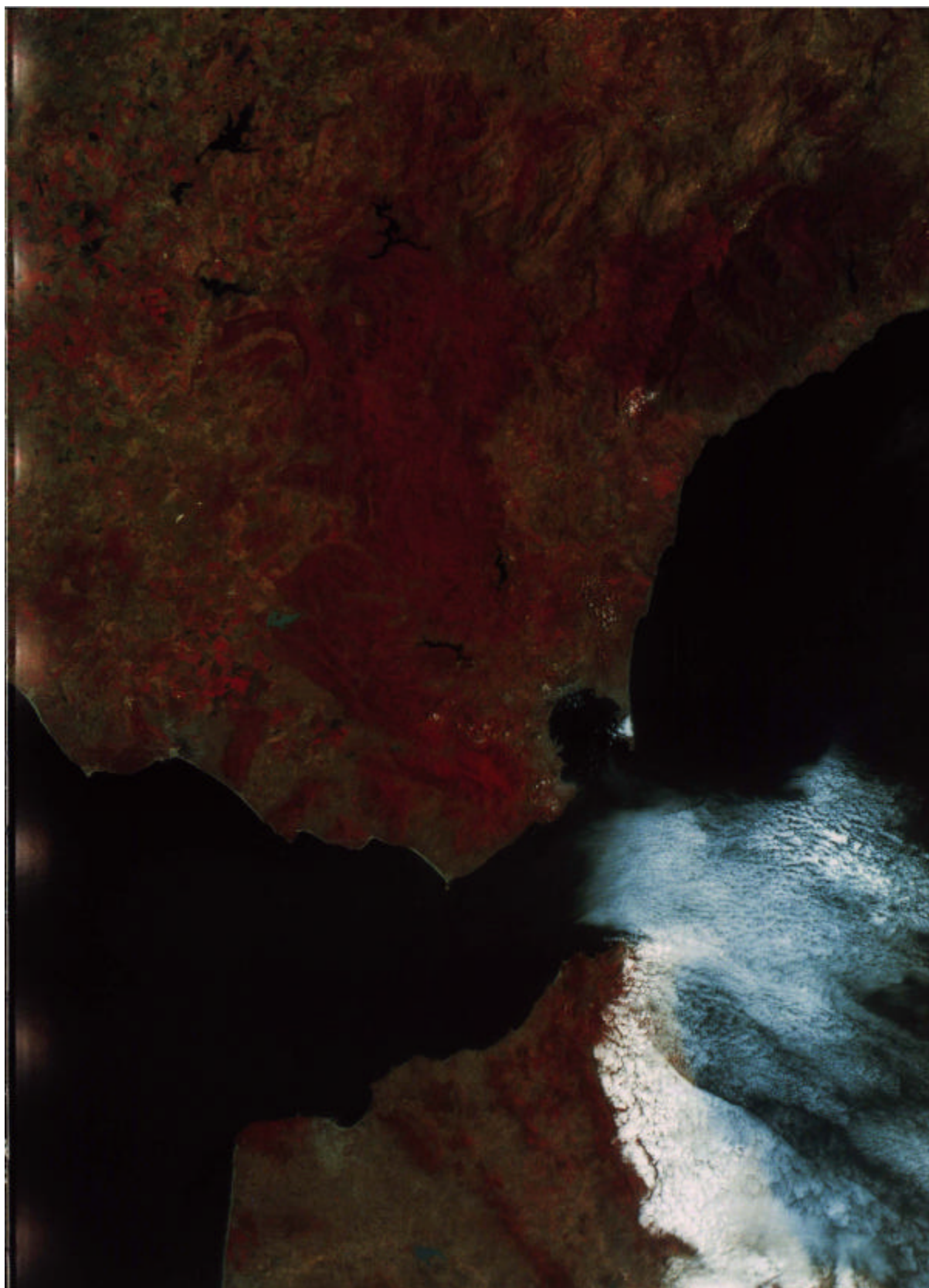


Imagen de satélite Landsat-MSS de fecha 12-07-85. Falso color infrarrojo. @ ESA Earthnet.